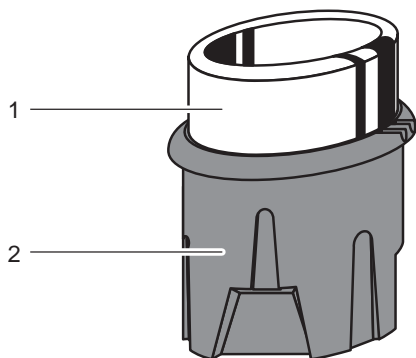


01/00-V5-Sel



Mode d'emploi 386 48

Vase de Dewar (386 48)

- 1 Vase intérieur en verre
2 Base en plastique

1 Description

Le vase de Dewar sert à réaliser des mesures calorimétriques; il peut recevoir des liquides à analyser pouvant éventuellement contenir des échantillons solides, notamment en association avec le couvercle pour vase de Dewar (384 161) ou avec l'appareil pour déterminer l'équivalent électrique de la chaleur (384 20).

Il se compose d'un vase intérieur en verre à double paroi, sous vide poussé, recouvert d'une feuille d'argent; il se caractérise par une faible absorption de chaleur et une bonne isolation contre la déperdition de chaleur.

Remarque de sécurité

Danger d'implosion: le vase de Dewar est un récipient en verre sous vide poussé aux parois minces qui risque d'éclater en cas de sollicitation mécanique.

- Ni pousser, ni faire tomber le vase de Dewar.
- Ne pas faire tomber d'objets durs dans le vase intérieur en verre.
- Ne pas rayer le vase intérieur en verre avec des objets tranchants.

2 Caractéristiques techniques

Vase intérieur en verre:

Capacité:	250 ml
Diamètre intérieur:	7 cm
Profondeur:	9 cm

Absorption de chaleur (pour une quantité de remplissage de 200 ml):

Capacité thermique:	env. 100 J K ⁻¹
Équivalent en eau:	env. 24 g

Caractéristiques générales:

Dimensions:	12 cm × 10 cm Ø
Poids:	220 g

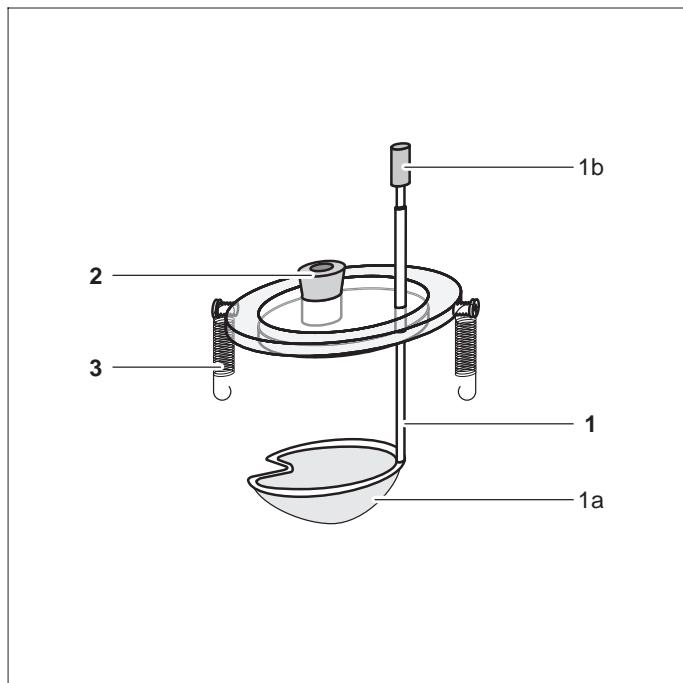
3 Accessoires

Couvercle pour vase de Dewar	384 161
Appareil pour déterminer l'équivalent électrique de la chaleur	384 20

4 Utilisation

- Verser environ 150 à 200 ml de liquide pour des mesures calorimétriques.
- Eventuellement tenir compte de l'absorption de chaleur du vase de Dewar (capacité thermique et équivalent en eau).

01/00-V5-Sel



Mode d'emploi 384 161

Couvercle pour vase de Dewar (384 161)

1 Description

Le couvercle pour vase de Dewar est un accessoire pour le vase de Dewar (386 48) servant à la détermination de la chaleur spécifique de substances solides et liquides.

2 Fournitures

1 couvercle pour vase de Dewar

1 rondelle étanche, avec trou pour la sonde de température NiCr-Ni

Remarque de sécurité

Le vase intérieur en verre du vase de Dewar a des parois minces et sous vide poussé.

- Ne faire tomber les substances solides que dans le treillis métallique de l'agitateur et pas dans le vase intérieur en verre.

1 Agitateur

avec treillis métallique (1a), manche (1b)

2 Bouchon en caoutchouc, avec passage pour le thermomètre

3 Ressorts tendeurs

3 Caractéristiques techniques

Passage pour le thermomètre:	10 mm Ø
Dimensions:	15 cm (max.) × 9 cm Ø
Poids:	100 g

4 Accessoires

4.1 Vase de Dewar

Vase de Dewar	386 48
---------------	--------

4.2 Mesure de la température:

Thermomètre	382 34
ou	
Sonde de température NiCr-Ni	666 193
Thermomètre numérique	666 190

4.3 Échantillons de matériaux:

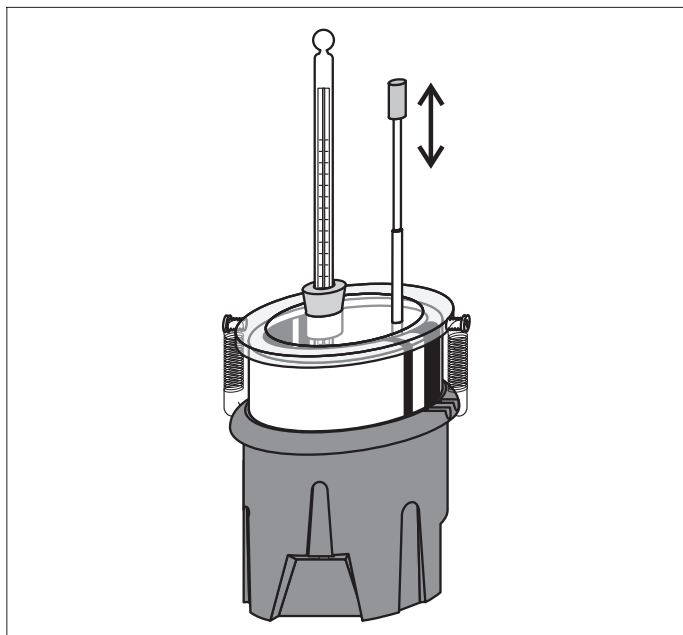
Grenaille de cuivre	384 35
Billes de verre	384 36
Grenaille de plomb	315 76

4.4 Chauffage des échantillons:

Étuve	384 34
-------	--------

5 Utilisation

5.1 Mesure de la température avec le thermomètre



5.2 Mesure de la température avec la sonde de température NiCr-Ni

